スマートパワー
http://smart-power.co.jp

365日対応お客様コールセンター（スマートパワー株式会社）

365日

いつまでも安心して太陽光発電システムを利用できるように、365日、電話でのお問い合わせを受け付けています。

☎ 045-501-8577　受付時間 9:00～17:30

スマートパワー株式会社と誤認させて、電話勧誘をしたり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。　※●特定商取引法（旧訪問販売法）　●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約すべてが対象です）

安全に関するご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- パワーコンディショナーの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 太陽電池モジュール表面は大変滑りやすいため危険です。また、故障の原因にもなりますので乗ったり、足をかけたりしないようにしてください。
- 商品および付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏りや部材の飛散の恐れがあります。
- 高所、強風地域では屋根材が飛散することがあります。当社の高所・強風施工法を守ってください。
- 積雪時には気象状況などにより落雪の恐れがあります。隣地への落雪など、周囲環境には十分配慮してください。

お問い合わせは

販売

スマートパワー株式会社
〒230-8571
神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-33-1 ナイスビル4階
TEL 045-501-8511　FAX 045-501-8525

当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。当カタログは2015年6月時点の情報です。

住宅用

太陽光発電システム

2015.6

新商品掲載　Smartpower スマピタSS　Smartpower スマピタS　Smartpower スマピタa　Smartpower スマサポ スマートハウス制御システム

Smart power スマートパワー

資材調達から住宅設計・販売まで行う
すてきナイスグループが立ち上げた

太陽光発電システムのソリューションカンパニー

私たちスマートパワーは、建築用資材の供給や住宅供給を行っているナイスグループにおける太陽光発電システムメーカーとして、エコでクリーンな自然エネルギーの普及を目的に設立されました。
ナイスグループにおいて長年培われた建築や物流などのノウハウを基盤に、安心・安全な太陽光発電システムの販売や、取付金具の開発など、幅広いエネルギーソリューションをご提案いたします。

安定した品質の太陽光システムを提供

システムのご提案からアフターサービスまで、トータルでお届けします。

モジュールの品質

- 全自動化された最先端の生産ライン
- 「EL」カメラテストを2回実施

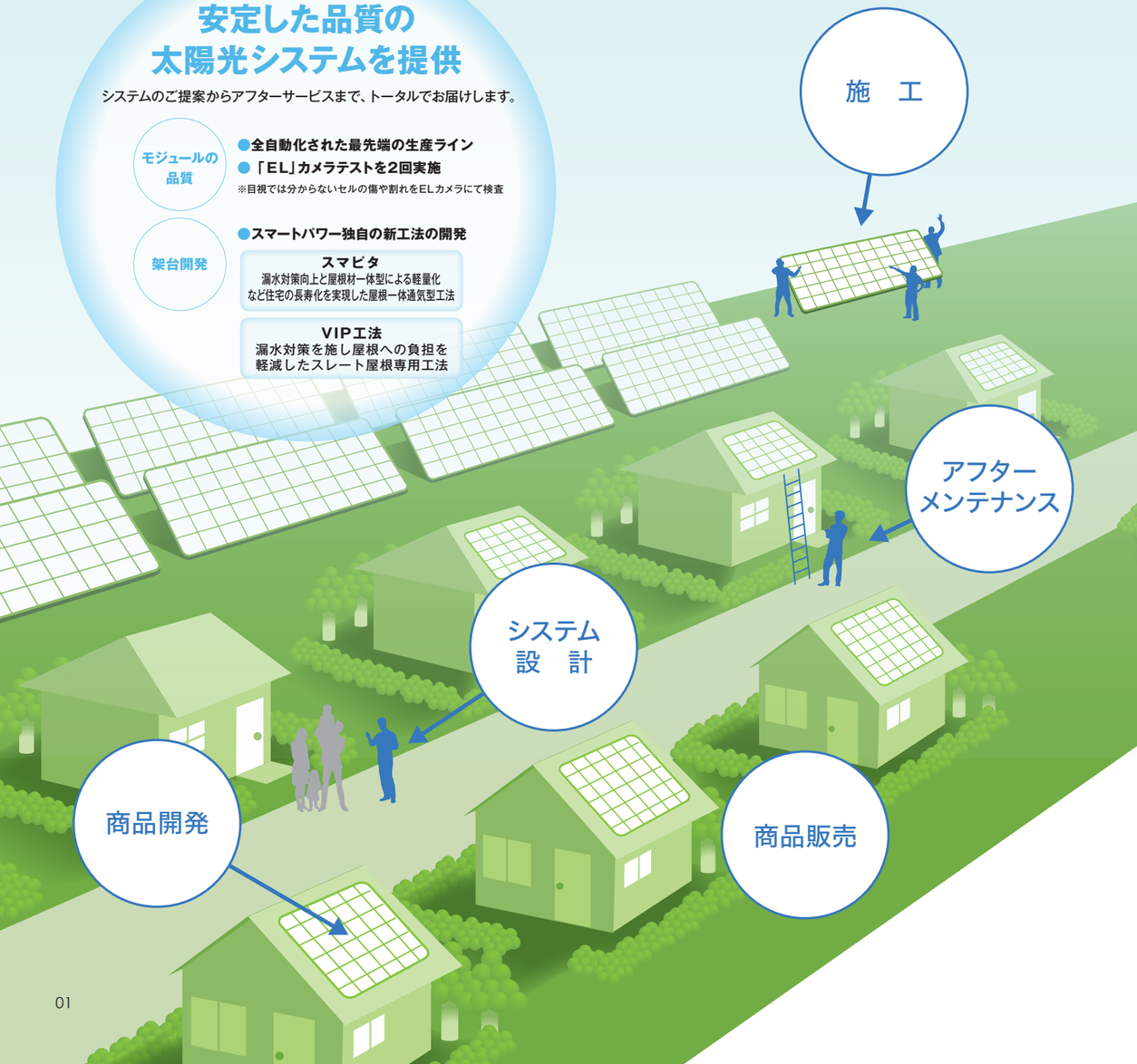
※目視では分からないセルの傷や割れをELカメラにて検査

架台開発

- スマートパワー独自の新工法の開発

スマビタ
漏水対策向上と屋根材一体型による軽量化
など住宅の長寿化を実現した屋根一体通気型工法

VIP工法
漏水対策を施し屋根への負担を
軽減したスレート屋根専用工法



会社概要

スマートパワー株式会社

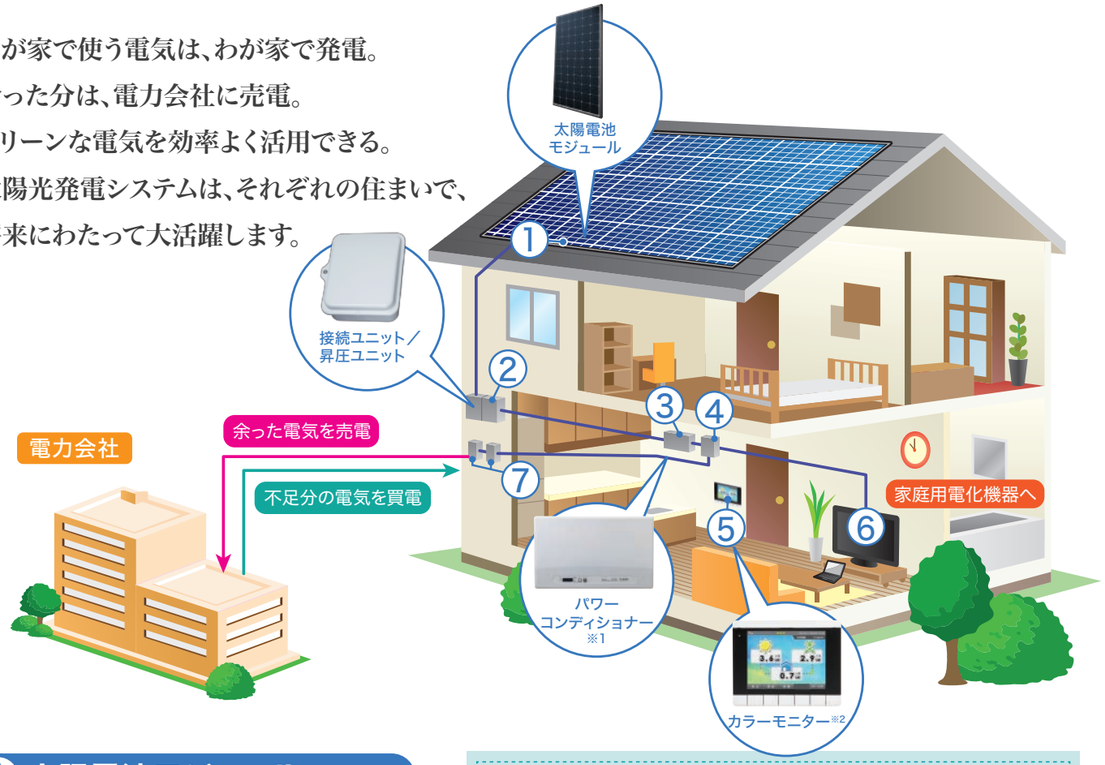
会　社　名	スマートパワー株式会社
所　在　地	〒230-8571　神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-33-1 ナイスビル4階
T　E　L	045-501-8511
F　A　X	045-501-8525
設　　立	2011年3月
資　本　金	1億円
代　表　者	代表取締役社長　川路 泰三
株　　主	ナイス株式会社100%出資
事 業 内 容	太陽光発電システムの開発、販売

ナイスグループ　持株会社

会　社　名	すてきナイスグループ株式会社
所　在　地	〒230-8571　神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-33-1 ナイスビル8階
設　　立	1950年6月
資　本　金	220億6920万円（2015年3月31日現在）
上 場 市 場	東京証券取引所市場第1部（証券コード：8089）
連結売上高	2,357億75百万円（2015年3月期）

太陽の光を利用して、クリーンなエネルギーをわが家で発電。

わが家で使う電気は、わが家で発電。
余った分は、電力会社に売電。
クリーンな電気を効率よく活用できる。
太陽光発電システムは、それぞれの住まいで、
将来にわたって大活躍します。



① 太陽電池モジュール
太陽の光を受けて電気を発生

② 接続箱
太陽電池モジュールが作った電気をまとめて、
パワーコンディショナーに送電

③ パワーコンディショナー
発電した電気を家庭で使える電気に変換

オプション

⑤ カラーモニター
専用モニターで発電量や
消費電力の状況を確認
※Webモニタリングシステムも選択できます

④ 住宅用分電盤

⑦ 売電力量計
不足分は
電力会社から買電
余剰分は
電力会社へ売電

電力会社

⑥ 家庭用電化機器

停電時にも電気が使える!
停電した場合にも、太陽光発電システムが活躍。太陽光さえあれば発電でき、非常用電源として利用可能です（自立運転機能）。
詳しくはP4をご覧ください。

※1：屋外用も用意しております。
※2：送信機の電波が届く範囲内です。なお、ご使用の際には付属のACアダプタが必要です。壁掛けも可能です。表示画面ははめ込み合成（イメージ）です。
※上記は余剰電力の仕組みになります。10kWを超える全量を売電する場合は仕組みが異なります。

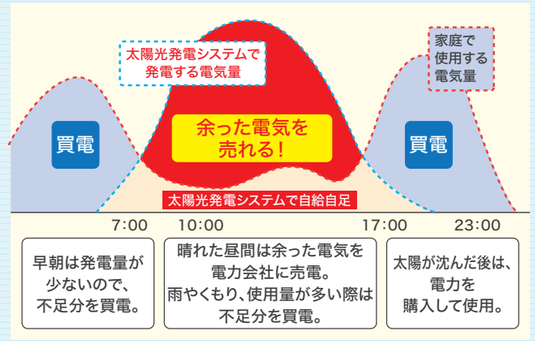
使い勝手は今までどおり!
暮らしにやさしい。環境にやさしい。

家計にやさしい!

ご自宅に太陽光発電システムを搭載することで、毎日使う電気を自給自足! そのおかげで、1か月の電気代を大幅に節約することができます。
また、10kW未満の住宅用太陽光発電システムには、太陽光発電システム設置から10年間、余った電力（余剰電力）を電力会社へ売電できる制度がございます。

※電力の固定買取価格は年度により異なります。
※余剰電力の場合

〈1日の発電量と電力消費イメージ〉



一般的な家庭を想定したもので、天候や季節、日照条件などによって、異なります。

環境にやさしい!

“無限の自然エネルギー”太陽光を使う太陽光発電システムは、地球温暖化の原因となっているCO_2を排出しない、環境にやさしいクリーンなエネルギーです。例えば4kWの太陽光発電システムをご自宅に載せることで、年間約2,400kgのCO_2の削減、杉の木に換算すると約170本分の植樹と同じ効果があります。

太陽光発電協会試算（表示に関する業界自主ルール）適用
※CO_2削減：結晶系シリコン太陽電池CO_2削減効果を550g-CO_2/kWhにて試算
※杉の木：1本あたり、二酸化炭素吸収量を約14kg（年間）として試算
※設置条件：太陽電池モジュール『TP572M』20枚（4.0kW）
真南・三寸勾配、横浜市に設置

停電時にも電気が使える!

災害などで停電した場合にも、太陽光発電システムが活躍します。
パワーコンディショナーを手動で自立運転に切り替えることで、ご自宅の太陽光発電システムで作った電気を使用することが可能です。昼間の発電している時間帯で、機器に装備されている自立用コンセントから最大1,500Wまで使用することができます。

※屋外用は別途、コンセントの設置が必要です。
※夕方、夜間、早朝などの太陽光発電システムが発電していないときには、使用することができません。
※モーター内蔵機器（掃除機、冷蔵庫など）を接続すると、急激な電気が流れるため、機器を使用できない場合がございます。
※自立運転をご利用になる場合、必ず付属の取扱説明書をご確認願います。

自立運転コンセント拡大図

スマートパワーは、日本の住まいにぴったりの太陽光発電システムを実現します。

High Quality 高品質

高い信頼性。きめ細かな製造・検査体制。スマートパワーの太陽電池モジュール。

最先端の工場で製造される太陽光電池モジュールの品質を厳しくチェック、屋根にやさしい施工方法を開発するとともに、電力をムダにしない高効率かつ安定したパワーコンディショナーと組み合わせました。システムのご提案からアフターサービスまで、トータルでお届けする太陽光発電システムです。

太陽電池モジュール

高い耐久性と、高変換効率を実現。安定・信頼の品質を確保し、コストパフォーマンスにも優れた、太陽光発電システムです。

TP572M〈単結晶〉	
公称最大出力	モジュール変換効率
200W	15.7%

外形寸法 1,580×808×40mm　重　量 15kg

TP660P〈多結晶〉	
公称最大出力	モジュール変換効率
255W	15.7%

外形寸法 1,640×990×40mm　重　量 19kg

※モジュール変換効率は、モジュール公称最大出力[W]×100/モジュール面積[㎡]×1,000[W/㎡]の計算式から算出しています。
※公称最大出力は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。

先進の自動化ライン

セルに電極を取り付ける溶接工程を自動化することで、発電量低下につながる溶接不良を防ぎ、安定した品質の製品をご提供します。

「ELカメラ」テストを2回

目視では分からないセルの傷や割れをELカメラにて検査しています。組み立て工程だけでなく、完成後の製品梱包前にも再度行い、高品質な商品をご提供します。

高品質の証。高水準の保証システム。

太陽光発電システムの核となる太陽電池モジュールは、長期にわたって安定した発電量が求められます。スマートパワーでは、高い信頼性の証として、20年間、出力性能を保証します。

太陽電池モジュール出力性能 20年保証

ドイツ製・日本製の最新の機械を中心とした自動組み立てラインによる、徹底した品質管理

［取得認証一覧］

- TÜV：世界のPVモジュール認証の7割のシェアを持つ、太陽光発電試験機関による認証
- TUV：製品の安全と品質に関して世界有数の第三者機関による認証
- UL：アメリカを拠点とする製品の安全性に関する独立系認証
- VDE：世界的に認知されている、太陽電池モジュールの性能・安全規格の認証
- CSA：カナダとアメリカにおける、安全性と動作に関する第三者機関による認証
- CEC：大規模な太陽電池プロジェクトの認証
- CGC：中国における、太陽光発電製品の証明書を発行する唯一の機関による認証
- PV CYCLE：耐用年数を経た太陽電池モジュールの回収とリサイクルを行う欧州の団体に加盟
- JET：製品の安全と品質に関して第三者機関による認証

日本の住まいに適した高効率システム。プランに合わせてお選びください。

パワーコンディショナー

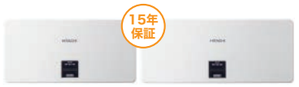
オムロン〈屋内用〉

定格出力	電力変換効率
4.0kW/5.5kW	95.0%

オムロン〈屋外用〉

定格出力	電力変換効率
4.4kW/5.5kW	95.0%/94.5%

日立〈屋内用〉



定格出力	電力変換効率
4.0kW/5.5kW	96.0%

日立〈屋外用〉

定格出力	電力変換効率
5.9kW	96%

●万一、災害などで停電した場合でも、発電した電気を非常用電源（最大出力1,500W）から使用することができます。
※出力できる電力は太陽光の状態によります。※屋外用は別途、コンセントの設置が必要です。
●業界トップクラスの省スペース化を実現。

オプション

カラーモニター

発電量や消費量、売電量、CO2削減量などを画面でチェック。アドバイスを表示する省エネガイド機能も搭載。

オムロン

画面
カラーTFT 5.7インチ

モニター内容

日立

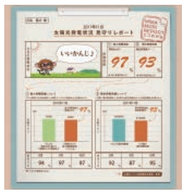
画面
カラーTFT 5インチ

モニター内容

※表示例はイメージです。

HEMS

エコめがね



レポート画面

※インターネットへの接続が必要です。

エコグラフ

パソコンやスマートフォンで、太陽光パネルの発電状況を確認することが可能です。

太陽光発電状況見守りレポート

適正な発電量と実際の発電状況を比較・評価。メンテナンスの必要性がひと目で分かります。

サポートメール

発電量の低下や発電停止といった発電時の異常をメールでお知らせします。

モバイルパック

インターネット環境がない場所でも、携帯電話の通信回線を使って導入できます。

スマサポ

NEW

エネルギーの見える化

専用タブレットで太陽光パネルの発電状況を確認することが可能です。

電力のピークカット

（別途蓄電池を設置した場合）
通常時は、売電と電力ピークカット。
（夜間電力を蓄えて日中に利用）

停電時の安心

停電時は、あらかじめ配線された系統へ電気を供給します。

トップ画面

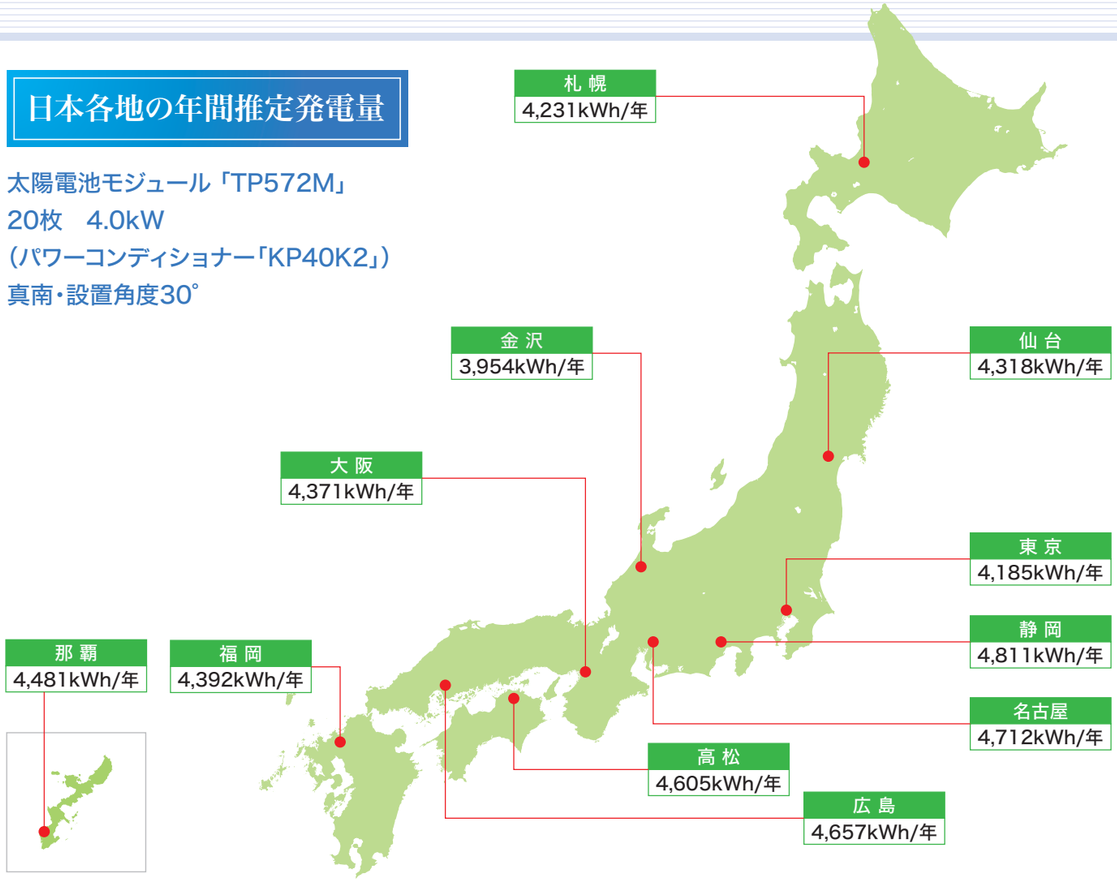
将来への安心

新築時に蓄電池を導入していなくても、将来さまざまな蓄電池の導入が簡単に行えます。
将来、モニターの最新機能への対応がバージョンアップにより可能です。
（インターネット環境必要）

自然エネルギーを利用した「太陽光発電システム」は、地域や季節、設置方位などによって、発電量が違います。

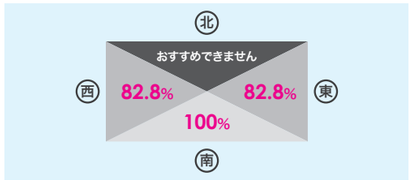
日本各地の年間推定発電量

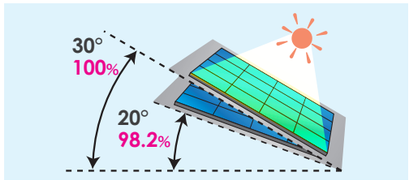
太陽電池モジュール「TP572M」
20枚　4.0kW
（パワーコンディショナー「KP40K2」）
真南・設置角度30°



設置方位と傾斜角度による発電比率 ［東京地区の場合］

設定する方位、角度などの条件によっても、得られる発電量が異なります。
「方位：真南」「傾斜角度：30°」が理想の設置条件となっています。





年間発電電力量比率 ［真南・傾斜角30° 設置を100%とした場合］

［単位：%］

		方位角				
		0°（真南）	15°	30°	45°（南東・南西）	90°（東・西）
傾斜角	水平面	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4
	10°（1.8寸）	94.3	94.1	93.4	92.3	87.6
	20°（3.6寸）	98.2	97.8	96.6	94.6	85.8
	30°（5.8寸）	100.0	99.6	97.8	95.1	82.8
	40°（8.4寸）	99.7	99.0	97.0	93.6	78.9

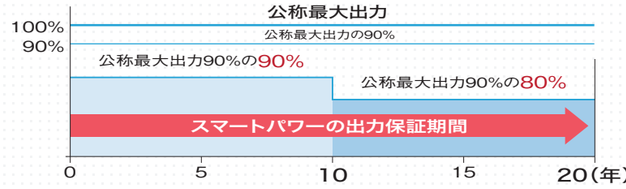
※独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構/財団法人日本気象協会「日射関連データの作成調査」（平成10年3月）の日射量データを用いて算出した目安であり、実際の発電量とは異なります。※発電量は、最大でも損失により太陽電池容量の70%～80%程度になります。※太陽電池損失/温度補正係数1～3月・12月：10%、4～5月・10～11月：15%、6～9月20%。※パワーコンディショナー損失5%、その他損失（汚れ、配線、回路）5%。※こう配は、少数第2位を四捨五入しております。※出典：NEDO技術開発機構「PV建築デザインガイド」より

国内最高水準の長期保証システム

スマートパワー基本保証制度

太陽電池モジュール出力性能 20年保証

10年以内に、公称最大出力の下限値（「公称最大出力」の90%）の90%未満となる場合、さらに20年以内で最大出力の下限値（「公称最大出力」の90%）の80%未満となった場合に、スマートパワーが保証します。



※「公称最大出力」とはJIS C8918で規定する標準試験条件に基づき測定された出力です。

システム 10年保証

パワーコンディショナー、接続箱など、基本的なシステム機器に対しては、設置から10年間保証します。正常に使用していたにもかかわらず、故障・不具合が生じた場合は、無償で修理、または代替品と交換し、対応します。

※修理代、代替品、同等製品を納品させていただく対応になります。
※カラーモニターはシステム保証の対象外です。
※パワーコンディショナー（日立製）は本体のみ15年保証となります。（販売開始時期は販売店にご確認下さい。）
※スマートパワー施工ID取得者が施工基準通り施工されていることを確認し、弊社に保証申請することにより保証書が発行されます。（P9参照）

スマートパワー総合補償制度

自然災害補償 10年補償

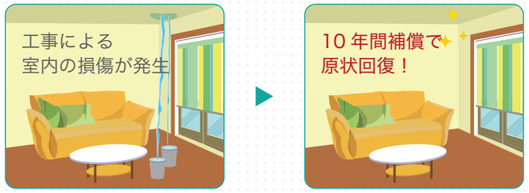
落雷、火災、水災、台風などの自然災害による太陽光発電システムの損害を、設置から10年間補償します（有償となります）。

〈対象となる損害〉
- 火災、落雷、破裂、爆風、風、雹（ひょう）、霰（あられ）、雪災、盗難
- 高潮、洪水、土砂崩れなどの水災
- 建物外部からの物体の飛来、衝突

〈対象とならない損害〉
- 戦争、外国の武力行使、内乱、暴動に起因する損害
- 地震、噴火、これらによる津波によって生じた損害

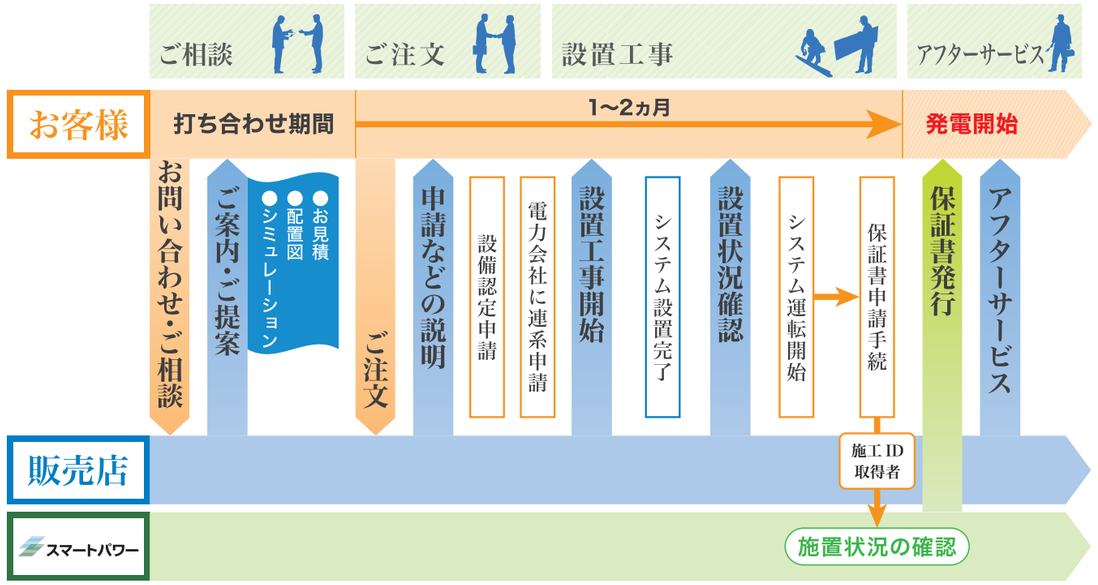
工事補償 10年

雨漏りなど、太陽光発電システム設置工事によって生じた損害を設置後10年間補償します（施工会社による補償が優先されます）。



最初のお問合せから発電の開始まで
細かく丁寧にサポートいたします。

太陽光発電システム・導入までの流れ



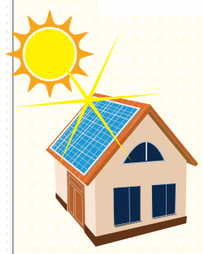
※導入までの一般的な一例ですので、項目や時期が異なる場合があります。

太陽光発電の買取制度

【再生可能エネルギーの固定価格買取制度】の対象になります

再生エネルギー源（太陽光など）を用いて発電された電気を、
電力会社が国の定める固定価格で、一定期間買い取る制度です。

みんなで育てる再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を
経済産業省・資源エネルギー庁



買取価格・期間

	10kW以上 平成27年 7/1〜	10kW未満 出力制御対応機器設置義務 なし / あり	ダブル発電 （10kW未満） 出力制御対応機器設置義務 なし / あり
買取価格	27円 （税別）	33円/35円 （税込）	27円/29円 （税込）
買取期間	20年間	10年間	10年間

（平成27年度調達価格）

※東京電力・中部電力・関西電力については、出力制御対応機器設置義務はありません。
※北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力の需給制御に係る区域において
平成27年4月1日以降に接続契約申込が受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務付けられます。
※2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。詳しくは経済産業省資源エネルギー庁のHPでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp
※電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。詳しくは各電力会社にお問い合わせください。

全国各地で、さまざまな屋根に対応。
スマートパワーの太陽光発電。

Smart power
スマピタ
屋根一体通気型太陽光発電システム

屋根全面通気工法 特許出願中

2015年秋 発売予定

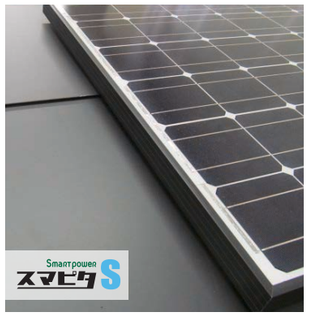
美観に優れ、安心・安全な太陽光発電システム。
屋根全面の通気による長寿命化を実現。

特徴

多様 3種類のRoof Type

Smart power スマピタ SS 屋根一体型全面パネル仕様

太陽光パネルを屋根全面に設置。
太陽光パネルを屋根いっぱいに搭載するため、
高い発電量と美しい外観が期待できます。



Smart power スマピタ S 屋根全面通気仕様（化粧カバー付）

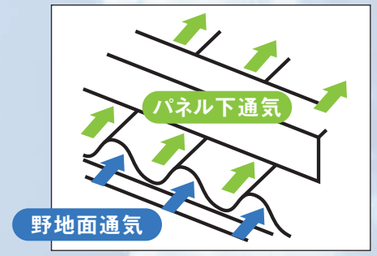
屋根全面通気による高性能屋根を実現するとともに、
太陽光パネルの周辺部は専用の化粧カバーで
仕上げるので、美しい外観に仕上がります。

Smart power スマピタ a 屋根全面通気仕様

屋根全面通気による高性能屋根を実現しました。
また、美観を重視した“黒”は太陽光パネルと調和します。

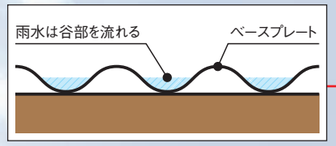
通気 波型構造による2重通気

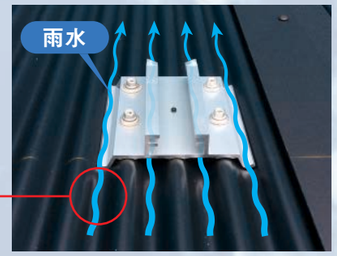
屋根の波型形状と透湿ルーフィングを活かし、野地板と屋根材の間の通気にて**野地板と小屋裏の湿気を排出し屋根の長寿命化**を実現。通気層も「パネルと屋根材間」、「屋根材と野地板間」の2重に設けることで小屋裏の温度上昇を抑え、太陽光パネルの熱による発電効率の低下を軽減します。



防水 安心して暮らす為に

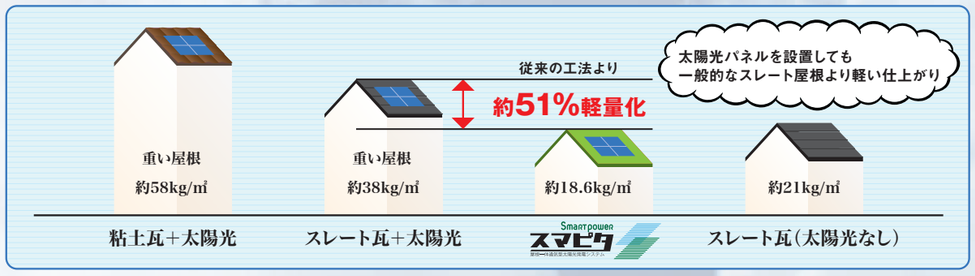
独自開発の太陽光固定金具は、”波型形状”のベースプレートの頭にビスで留める構造の為、**雨水の通り道にさせない構造**です。雨水の侵入を構造上防ぎ、高い防水性能を実現しました。





軽量 家にやさしい、軽い屋根

一般的なスレート屋根+太陽光パネルと比較して約51％の軽量化。**屋根の軽量化**により耐震性の向上を実現しました。



施工 スピーディーな設置工事

キット化された屋根システムの為、**部材数が少なく、施工の合理化**を実現しております。また、太陽光パネルの施工も設計段階より考慮しているので、屋根の施工から太陽光パネルの取り付けまでスムーズに行うことが出来ます。

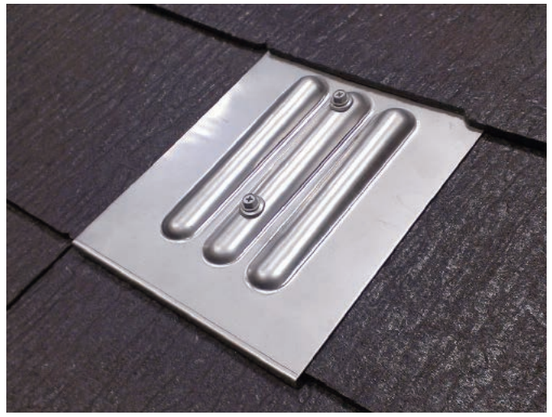
※開発中の製品につき仕様は変更になる場合があります。

スマートパワー独自の新工法「VIP工法」

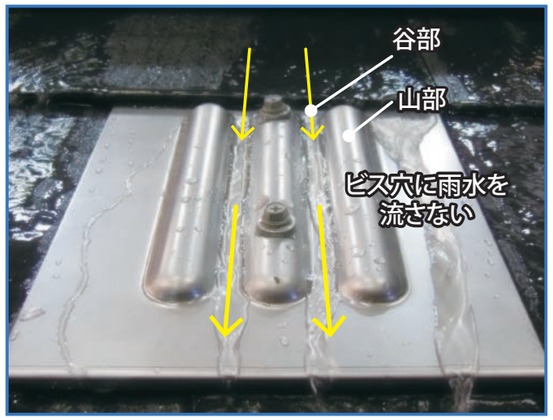
新築・既築

特許出願中

漏水対策の向上と、屋根への負担軽減を実現した、
住まいに優しい工法で太陽電池モジュールを設置。



漏水防止の仕組み

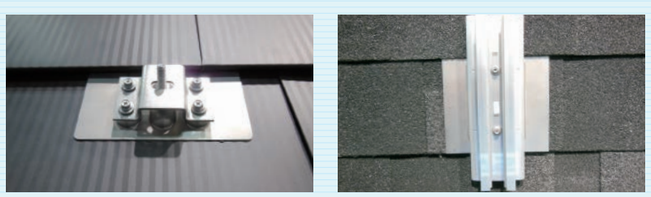


「VIP工法」の特徴

1. プレートの波型は、ビス穴部分を雨水の通り道にさせない構造です。
2. 幅広形状が局部荷重を減らし、屋根の傷みを軽減させます。
3. 強度を向上させる垂木固定方式です。
4. VIプレートはサビに強いステンレス製を採用しました。

雨漏りに強く、止水性を高めたオリジナル工法

**スレート屋根以外にも
金属横葺き・
アスファルトシングル屋根にも
対応しております。**



屋根一体通気型工法

Smart power スマピタ
屋根一体通気型太陽光発電システム

新築・屋根葺き替え

特許出願中

〈TP572M 専用〉

太陽光パネル設置時の
漏水対策の向上と、
屋根材一体型による
軽量化を実現。

〈主に屋根面積が大きい住宅向け〉

とよたエコフルタウン「パワーホーム豊田プレミアム」

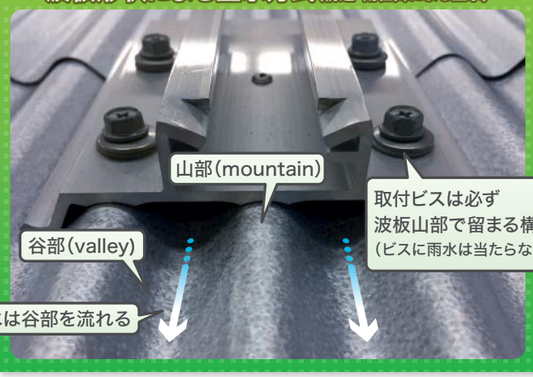
❶ 高い防水性能

ビスは「波形の山部分」に留めるため、雨水の通り道にさせない構造です。

❷ 優れた通気性能

野地板と波形ベースプレートの間に通気層を設け、湿気を排出します。
また、通気層を二重に設けることで、太陽光パネルの熱損失を軽減します。

波板形状による止水方式（構造・雨仕舞による止水）

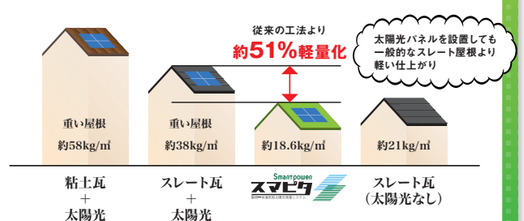


通気イメージ図

❸ 軽量・家にやさしい軽い屋根

化粧スレートとの比較で約51%、粘土瓦との比較で約68%、
屋根の軽量化により耐震性を高めました。

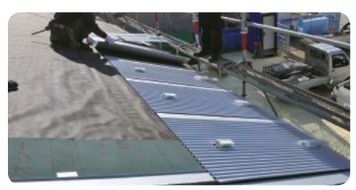
重量



※上記試算は概算になります。
現場状況などに応じて必要部材、数量が異なる可能性があります。

❹ 省施工・コスト削減

波型ベースプレートによ太陽光パネル取付金具をあらかじめセット。
屋根と太陽光パネルの同時施工による省施工化を実現。



太陽光パネル取付金具が屋根材と一体になっているので屋根材施工時に太陽光パネルモジュール取付金具も施工完了となります。

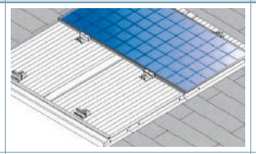
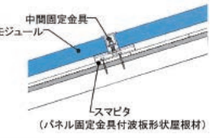
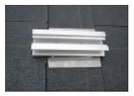
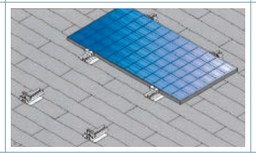
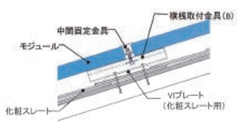
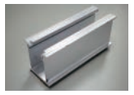
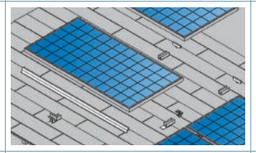
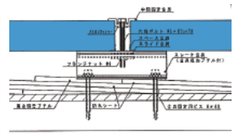
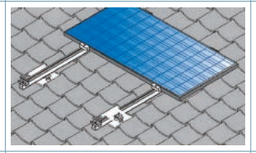
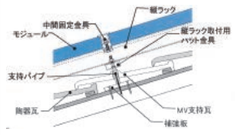
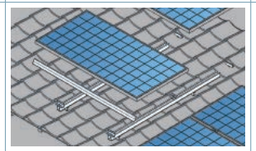
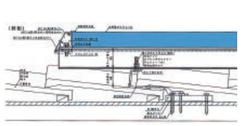
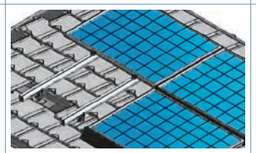
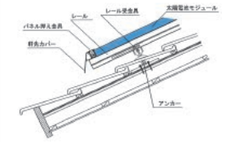
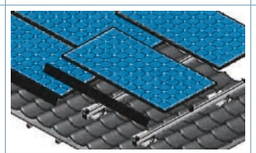
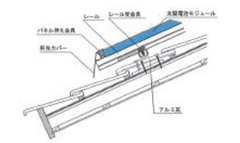
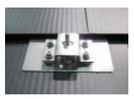
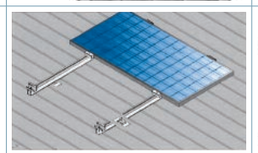
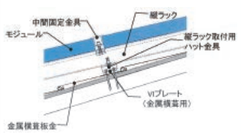
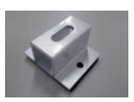
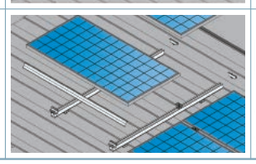
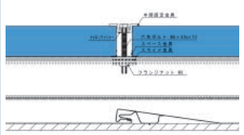
加えて

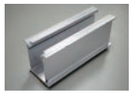
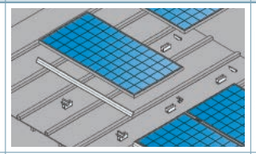
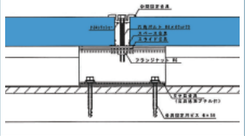
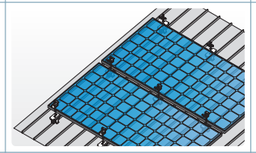
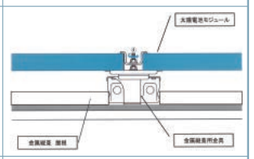
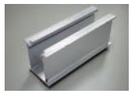
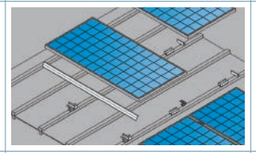
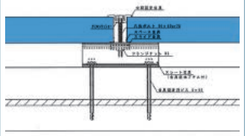
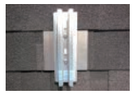
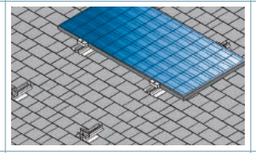
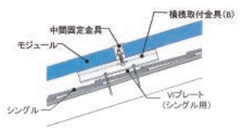
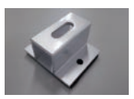
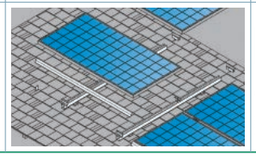
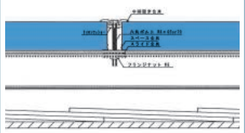
太陽光パネルモジュール設置部分については、スレート瓦などの
屋根材が不要になるためコスト削減につながります。

ご自宅の屋根材に合わせた施工方法をご用意してお　ります

※詳しくは販売店にご相談ください。

オリジナル　スマートパワーオリジナル工法

屋根材	工　法	施工イメージ	取り付け断面図
スレート瓦	 **スマピタ（屋根一体通気型工法）** ○太陽光設置部分に波形のベースプレートを取り付ける工法（※太陽光パネル設置部分は屋根材不要）。 ○新築、屋根葺き替え時向き。 ○瓦屋根・金属横葺にも対応。 オリジナル		
	 **VIP工法（スレート屋根）** ○スレート瓦の上にＶＩプレートを取り付け、その上に設置金具を取り付ける工法。 ○取付ビスに雨水がかかり難い構造なので、防水性能に優れている。 オリジナル		
	 **ラックレス工法** ○スレート瓦の上から直接、ラックレス金物を取り付ける工法。		
和　瓦 ・ 平板瓦	 **MV瓦工法** ○瓦の一部を取り外し、代わりにラックを固定する一体型のMV瓦を取り付ける工法。 ○通常の瓦と同じ素材なので、デザイン性が優れている。		
	 支持金具工法 ○瓦と瓦の間に縦ラックを固定する金具を取り付ける工法（※取り付ける際に瓦の加工が必要）。		
	 アンカー工法 ○瓦に穴をあけて、ラックを固定する金具を取り付ける工法。		
	 アルミ支持瓦工法 ○瓦の一部を取り外し、代わりにラックを固定する瓦型の金具を取り付ける工法。		
金属横葺	 **VIP工法** ○金属横葺き屋根の上にＶＩプレートを取り付け、その上にラック固定金具を取り付ける工法。 ○取付ビスに雨水がかかり難い構造なので、防水性能に優れている。 オリジナル		
	 **ラック工法** ○金属横葺き屋の上から直接、ラック固定用の金具を取り付ける工法。		

屋根材	工　法	施工イメージ	取り付け断面図
金属縦葺	 **ラックレス工法** ○金属縦葺き屋根の上から直接、ラックレス金物を取り付ける工法。		
	 キャッチ工法（D-SWAT）※1 ○立ハゼ部分（瓦棒）にモジュール取付用の掴み金具を直接取り付ける工法。 ○屋根に穴を開けないので防水性に非常に優れている。 ○様々な形状があるので事前確認が必要。		
金属瓦棒（芯木あり）	 **ラックレス工法** ○瓦棒の上から直接、ラックレス金物を取り付ける工法。		
アスファルトシングル	 **VIP工法** ○アスファルトシングルの上にＶＩプレートを取り付け、その上に設置金具を取り付ける工法。 ○取付ビスに雨水がかかり難い構造なので、防水性能に優れている。 オリジナル		
	 **ラック工法** ○アスファルトシングルの上から直接、ラック固定用の取付金具を取り付ける工法。		

※1：『既存屋根への取付』既存（築6年未満）および改修・葺替済（6年未満）の屋根材への取り付けに限ります。軒先カバーのご用意はありません。
※積雪地・多雪地では設置不可のタイプがございますのでお問合せください。
※設置後の光害などのトラブル、落雪などの事故に関して、お客様の責任となる場合がございます。周辺環境や安全に配慮した管理をお願いいたします。
※画像は一部イメージです。
※事前に各工法の施工マニュアルをご確認の上、基準に則った施工をお願いいたします。

◇MVプレート（MVP）工法 生産終了のお知らせ

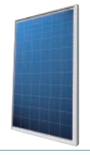
MVP工法は2014年9月末を以て生産終了とさせていただきました（代替推奨品：VIP工法）。誠に勝手ではございますが、ご了承のほどお願い申し上げます。

製品仕様書

太陽電池モジュール

単結晶
TP572M

型番	TP572M-200
公称最大出力	200W
最大出力動作電圧	37.3V
最大出力動作電流	5.42A
公称開放電圧	45.5V
公称短絡電流	5.85A
モジュール変換効率	15.7%
出力公差	0～+3%
外形寸法	1,580× 808×40mm
質量	15kg


多結晶
TP660P

型番	TP660P-255
公称最大出力	255W
最大出力動作電圧	30.6V
最大出力動作電流	8.36A
公称開放電圧	37.7V
公称短絡電流	9.06A
モジュール変換効率	15.7%
出力公差	0～+3%
外形寸法	1,640× 990×40mm
質量	19kg

※標準試験条件：放射照度 1,000w/㎡、モジュール温度 25℃、エアマス 1.5

接続箱

CBS4C

PVB6C

型番	KTN-CBS4C-M-N	KTN-PVB6C-M (注1)
回路数	4回路	6回路
定格入力電流	40A (1回路10A)	50.4A (1回路8.4A)
外形寸法	264× 294×108mm	349× 303×111mm
定格電圧	DC300V（開放電圧DC450V）	
質量	3.6kg	5.0kg

（注1）多結晶（TP660P）は対応しておりません。

昇圧ユニット

オムロン

KP-ST3-1

日 立

HSS-U21A

型番	KP-ST3-1	HSS-U21A[注2]
回路数	1回路	標準2回路/昇圧1回路
最大入力電圧	DC350V	DC380V
運転入力電圧範囲	DC40～320V	DC50～380V
最大入力電流	9A	10A/8A
定格出力電圧	DC320V	DC250V
定格出力電力	1.15kW	1.2kW
外形寸法	180×300×124mm	350×273×182mm
質量（取付金具を含む）	約4.2kg	約7.1kg

（注2）多結晶（TP660P）には対応しておりません。

カラーモニター〈オプション〉

オムロン

型番	KP-CM2-SET-WB05
画面	5.7インチ液晶ディスプレイ
表示内容	発電電力（kW）、消費電力（kW）、売買電力（kW）、総発電電力量（kWh）、発電状況、過去実績 他
データ通信方式	無線/有線
設置方法	卓上設置/壁面固定
定格電源電圧	DC6V（専用アダプタ使用）
消費電力	6W以下
使用環境条件	−10～+40℃、25～85%
外形寸法（突起物を除く）	160×127×33mm
質量	320g

日 立

型番	HSS-D50A
画面	5インチ液晶ディスプレイ
表示内容	発電電力（kW）、消費電力（kW）、売買電力（kW）、総発電電力量（kWh）、発電状況、過去実績 他
データ通信方式	無線/有線
設置方法	卓上設置/壁面固定
定格電源電圧	DC12V（専用アダプタ使用）
消費電力	5W以下
使用環境条件	5～35℃、90%RH以下（結露なきこと）
外形寸法（突起物を除く）	160×141×85mm
質量	380g

【安全に関するご注意】●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。●パワーコンディショナーおよび接続箱、昇圧ユニットの内部は高電圧がかかっていますので、カバーを開けないでください。●屋根に取り付けた太陽電池モジュールに乗ったり、足などで踏んだりは絶対にしないでください。破損、落下などの恐れがあります。●自立運転の際、途中で電源が切れると困る機器（すべての医療機器、パソコンなど）は接続しないでください。
【保証に関して】●ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。●保証書は、当社指定の施工店が、当社の製品を用いて施工を行った場合において、かつ工事情報を審査のうえ発行いたします。なお、店名、引き渡し年月日の記載のないものは無効となります。

パワーコンディショナー

屋内用

オムロン

KP40K2　KP55K2

型番		KP40K2	KP55K2
出力	定格出力	4.0kW	5.5kW
	自立運転	1.5kVA（手動切替）	
定格入力電圧		DC250V	
入力運転電圧範囲		DC0～385V	
最大入力電圧		DC385V	
運転可能電圧範囲		DC60～385V	
最大入力電流		26A	38A
電気式（相数）		単相2線式	
定格出力電圧		AC202	
定格出力周波数		50・60Hz	
電力変換効率		95.0%	
絶縁方式		トランスレス方式	
使用温度範囲		−10～40℃	
使用湿度範囲		25～85%（結露なきこと）	
外形寸法		460× 280×131mm	550× 280×161mm
質量		13.5kg	18kg

屋外用

オムロン

KP44M-J4　KP55M-J4

型番		KP44M-J4	KP55M-J4
出力	定格出力	4.4kW	5.5kW
	自立運転	1.5kVA（手動切替）	
定格入力電圧		DC250V	
入力運転電圧範囲		DC0～400V	
最大入力電圧		DC400V	
運転可能電圧範囲		DC60～400V	
最大入力電流		28.5A	38A
接続箱機能		4回路（逆流防止機能あり）	
電気式（相数）		単相2線式	
定格出力電圧		AC202	
定格出力周波数		50・60Hz	
電力変換効率		95.0%	94.5%
絶縁方式		トランスレス方式	
使用温度範囲		−20～45℃	
使用湿度範囲		25～95%（結露なきこと）	
外形寸法		720×400×220mm	
質量		36kg	

屋内用

日 立

HSS-P40BM　HSS-P55BM

型番		HSS-P40BM	HSS-P55BM
出力	定格出力	4.0kW	5.5kW
	自立運転	1.5kVA（手動切替）	
定格入力電圧		DC250V	
入力運転電圧範囲		DC50～380V	
最大入力電圧		DC380V	
運転可能電圧範囲		DC50～380V	
最大入力電流		30A	
電気式（相数）		単相2線式	
定格出力電圧		AC202V	
定格出力周波数		50・60Hz	
電力変換効率		96%	
絶縁方式		トランスレス方式	
使用温度範囲		−10～40℃	
使用湿度範囲		90%RH以下（結露なきこと）	
外形寸法		540× 260×167mm	620× 260×182mm
質量		15.9kg	20.6kg

屋外用

日 立

NEW
HSS-PS59CHT

型番		HSS-PS59CHT
出力	定格出力	5.9kW
	自立運転	1.5kVA
定格入力電圧		DC308V
入力運転電圧範囲		DC50V～DC450V
最大入力電圧		DC450V
運転可能電圧範囲		DC50V～DC450V
最大入力電流		33A
接続箱機能		4回路
電気式（相数）		単相2線式
定格出力電圧		AC202V
定格出力周波数		50・60Hz
電力変換効率		96%
絶縁方式		トランスレス方式
使用温度範囲		−20℃～50℃
使用湿度範囲		30～90%（結露なきこと）
外形寸法		653×212×508㎜
質量		35kg

基準直列枚数・並列数

定格出力		4.0kW	5.5kW	4.4kW	5.5kW	4.0kW	5.5kW	5.9kW
型　番		KP40K2	KP55K2	KP44M-J4	KP55M-J4	HSS-P40BM	HSS-P55BM	HSS-PS59CHT
設置基準枚数	TP572-200（単結晶）	4～7枚 4並列	4～7枚 6並列	4～7枚 4並列	4～7枚 4並列	4～7枚 5並列	4～7枚 5並列	4～8枚 4並列
	TP660P-250/255（多結晶）	4～9枚 3並列	4～9枚 4並列	4～9枚 3並列	4～9枚 4並列	5～8枚 3並列	5～8枚 3並列	5～10枚 3並列

※詳細については、別途ストリングス表をご参照ください。
※昇圧ユニットに接続する場合、直列枚数が異なりますのでご注意ください。

法令改正への対応について

省令改正・告示の要点は以下となります。

新たな出力制限ルールの下での再生可能エネルギーを最大限導入

●出力制限の対象の見直し
●「30日ルール」の時間制への以降
●指定電機事業者制度の活用による接続拡大

固定価格買取制度の運用見直し

●太陽光発電に適用される調達価格の適正化
●接続枠を確保したまま事業を開始しない「空押さえ」の防止

省令改正について詳細は経済産業省ウェブサイトをご覧ください。
http://www.meti.go.jp/press/2014/01/20150122002/20150122002.html

今回の省令改正では、東京・中部・関西電力エリアを除いて、新出力制御ルールへの対応が求められます。
出力制御非対応モデルについては東京・中部・関西電力エリアでのご使用をお願いいたします。

東京電力	中部電力	関西電力	北海道電力	東北電力	北陸電力	中国電力	四国電力	九州電力	沖縄電力
出力制御 適用外			出力制御 適　用 出力制御対応のパワーコンディショナーと表示器（表示ユニット・計測ユニット）が必要						